International application No.
PCT/JP2004/012238

A CY ACCIDIO	PATION OF CUMICOT MATTER				
	CATION OF SUBJECT MATTER C12N15/09, C07K14/47, C12N5/	08, A61K35/26, A61P35/00	), A61P37/04		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE		*			
Minimum docum Int.Cl	nentation searched (classification system followed by c C12N15/09, C07K14/47, C12N5/	lassification symbols) 08, A61K35/26, A61P35/00	), A61P37/04		
			<u> </u>		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
SwissP	ase consulted during the international search (name of cot/PIR/Geneseq, GenBank/EMBL/I (DIALOG), JSTPlus (JOIS), MEDLII	DDBJ/Geneseq, WPI(DIALOG			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>			
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
- X	WO 03/016511 A1 (Takara Bio 27 February, 2003 (27.02.03) & EP 1424387 A1		1-21		
x	Proc.Natl.Acad.Sci., USA, Vo. pages 3218 to 3222 (1983)	1.80, No.16,	22-25		
A	Eur.J.Immunol., Vol.21, pages	s 1559 to 1562, (1991)	1-21		
A	Cell Immunol., Vol.135, No.1, (1991)	, pages 105 to 117,	1-21		
	+ ti	·			
			•		
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
"A" document de	<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"Bater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> </ul>				
filing date	E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an invention				
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document if			
"P" document pu the priority of	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more other such documents, such combin				
Date of the actual completion of the international search 01 October, 2004 (01.10.04)		Date of mailing of the international search report 26 October, 2004 (26.10.04)			
	gaddress of the ISAV se Patent Office	Authorized officer			
Facsimile No. Telephone No.  Telephone No.					

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (January 2004)

International application No.

PCT/JP2004/012238

Box No. I	Nucleotide and/or amino acid sequence(s) (Continuation of item 1.b of the first sheet)			
With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, the international search was carried out on the basis of:				
a. type	of material a sequence listing			
b. form	table(s) related to the sequence listing			
	in written format in computer readable form			
c. time	of filing/furnishing contained in the international application as filed			
	filed together with the international application in computer readable form  furnished subsequently to this Authority for the purposes of search			
2. 🔀 În ad	dition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed			
or fu	mished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the cation as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.			
3. Additional	comments:			
	·			
·				
·				

International application No.

PCT/JP2004/012238

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:  1. Claims Nos.:  because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.:  because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:  As reported in the following document 1, a technique of inducing cytotoxic Tlymphocytes by using fibronectin and its fragment (for example, VLA-4 binding domain, VLA-5 binding domain, heparin binding domain or the like) had been publicly known before the application of the present case. Thus, this point cannot be regarded as a special technical feature in the meaning within PC Rule 13.3.  According to PCT Rule 13.3, unity of inventions should be judged without regard to whether the inventions are claimed in separate claims or as alternatives within a single claim.  Thus, the inventions relating to (continued to extra sheet)  1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.  2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

PCT/JP2004/012238

# Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

the represented by SEQ ID NOS:1 to 20 and 25 as claimed are considered not as a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept but as 21 invention groups respectively relating to 21 polypeptides differing from each other.

Document 1: WO 03/016511 A1 (Takara Bio Inc.) 27 February, 2003 (27.02.03)

		四次四级番号 10	1/ 1/ 20	047 012238		
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl <sup>7</sup> C12N15/09、C07K14/47、C12N5/08、A61K35/26、A61P35/00、A61P37/04						
	テった分野 アンファイン	·				
	及小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. C1 C12N15/09、C07K14/47、C12N5/08、A61K35/26、A61P35/00、A61P37/04						
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
	·					
	•			2		
<u> </u>		·				
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) SwissProt/PIR/Geneseq、GenBank/EMBL/DDBJ/Geneseq、 WPI(DIALOG)、BIOSIS(DIALOG)、JSTPlus(JOIS)、MEDLINE(STN)						
C BBW	7 1. 20 4 C to 7 + ±h					
	ると認められる文献			BB VI. V.		
引用文献の カテゴリー*	31日本本文 Tray からかごよの本土。	I de la la de man de la constante de la consta		関連する		
	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	とさは、その関連する箇所の	の表示	請求の範囲の番号		
<b>X</b> -	WO 03/016511 A1 (タカラバイオ株式	(会社) 2003.02.27	·	1 - 21		
	& EP 1424387 A1	,,		~ ~ -		
	W El 1424001 KI					
x	Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Vol. 80, No. 16, pp. 3218-3222 (1983) 2 2 - 2 4			22-24		
Α	Eur. J. Immunol., Vol. 21, pp. 1559-1562 (1991) 1-2		1-21			
Α	Cell Immunol., Vol. 135, No. 1, pp. 105-117 (1991) $1-2$		1-21			
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリ	一に関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論						
	「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日の理解のために引用するもの			1		
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献	伏であって、当	該文献のみで発明		
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性				
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以			i該文献と他の1以			
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに						
「O」口頭による開示、使用、展示等に含及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの						
「P」国際出題	質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファ	ミリー文献			
国際調査を完了	「した日 01.10.2004	国際調査報告の発送日	26.10.2	2004		
国際調本地胆/	つ名称及びなナ牛	株部岸海太帝 /40四点。	966 ER \			
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 N 8 4 1 2 日本国特許庁(ISA/JP) 田 村 明 昭						
日本国符計庁(ISA/JP) 田村明照 —————— 郵便番号100-8915						
			chiefe .			
果从有	PITV四位似が関ニ」は4番3号	電話番号 03-3581	-1101	内線 3448		

第I欄 ヌクレオチド又	はアミノ酸配列(第1ページの1. b の続き)	
<ol> <li>この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 以下に基づき国際調査を行った。</li> </ol>		
a. タイプ	区 配列表	
	□ 配列表に関連するテーブル	
b. フォーマット	□ <b>各面</b>	
b. 74-49F	<ul><li>□ 日間</li><li>□ コンピュータ読み取り可能な形式</li></ul>	
	[六] ーンヒュークのみ以り可能ながれ	
c. 提出時期	□ 出願時の国際出願に含まれる	
	区 この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された	
·	□ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された	
2. × さらに、配列表 した配列が出願 出があった。	と又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出 同時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提	
3. 補足意見:		
o. macasa		
•		
÷		
	*	
	•	
	·	
·		

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. □ 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. □ 請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3.
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
下記文献1に記載されているように、フィブロネクチン及びそのフラグメント(VLA-4結合ドメイン、VLA-5結合ドメイン、へパリン結合ドメイン等)を用いて、細胞傷害性Tリンパ球を誘導する技術は出顔前公知であるから、この点はPCT規則13.2における特別な技術的特徴であるとはいえない。 ここで、PCT規則13.3によると、発明の単一性の判断はこれらの発明が別個の請求の範囲に記載されているか単一の請求の範囲に択一的な形式によって記載されているかを考慮することなく行われるべきものである。よって、請求の範囲に記載された配列番号1-20及び25で表されるポリペプチドに関する発明は、単一の一般的発明概念を形成するように連関している一群の発明であるとはいえず、異なった21種のポリペプチドに関する21個の発明からなる発明群であると認める。
文献1:WO 03/016511 A1(タカラパイオ株式会社)2003.02.27
1. <b>□</b> 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. <b>Ш</b> 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4.
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

様式PCT/ISA/210 (第1ページの統葉 (2)) (2004年1月)